

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО

«Асбестовский политехникум»

В.А. Сулопаров

«29» _____ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАТИКИ
ПО ПМ.02 КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ И
ВЗРЫВНЫХ РАБОТ**

для специальности СПО

21.02.15 «Открытые горные работы»

Форма обучения – очная

Срок обучения 3 года 10 месяцев

Асбест
2020

Рабочая программа учебной практики УП 02.01 «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **21.02.15 «Открытые горные работы»** приказ Минобрнауки №804 от 28 июля 2014 года.

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»

Разработчики:

, преподаватель ГАПОУ СО

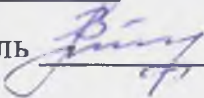
«Асбестовский политехникум», г. Асбест

РАССМОТРЕНО

цикловой комиссией технического профиля по подготовке специалистов среднего звена,

протокол № 6

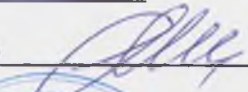
« 23 » июня 2020 г.

Председатель  В.В.Петрова

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом, протокол № 3

« 25 » июня 2020 г.

Председатель  Н.Р. Караваева

СОГЛАСОВАНО

Начальник цеха взрывных работ Промтехвзрыва ОАО «Ураласбест»

 Н.А.Чистяков

« 27 » июня 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ И ВЗРЫВНЫХ РАБОТ»

1.1. Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики профессионального модуля ПМ.02 «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ» является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.15 «Открытые горные работы» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.

ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников горной промышленности при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения программы учебной практики и соответствующих видов профессиональной деятельности

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- участия в оформлении нарядов на горном участке;
- контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении горных работ;
- контроля технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах;
- контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении взрывных работ;
- контроля состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря;
- контроля сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В;
- контроля соблюдения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;
- контроля применения персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;
- участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах;
- проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;
- выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;
- выявления нарушений технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;

уметь:

- контролировать расчетные параметры взрывных работ в соответствии с требованиями Единых правил безопасности при ведении взрывных работ;

- контролировать расчетные параметры ведения горных работ в соответствии с Едиными правилами разработки месторождений открытым способом;
- производить оценку состояния рабочих мест по условиям труда;
- разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах;
- определять необходимое количество средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка;
- разрабатывать должностные и производственные инструкции по охране труда;
- идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке;
- разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов; определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;
- определять перечень мероприятий по производственному контролю;

знать:

- требования Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом;
- требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;
- требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ:
 - Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом;
 - Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом;
 - Единых правил безопасности при ведении взрывных работ;
 - Правил технической эксплуатации технологического автомобильного транспорта
- требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области охраны недр и природных ресурсов;
- требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке;
- возможные экологические последствия открытых горных работ и их влияние на окружающую среду;
- требования к средствам пожаротушения;
- план ликвидации аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях; содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности;
- способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации;
- организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;
- порядок расследования несчастных случаев и аварий на производстве;
- содержание должностной инструкции, инструкций по охране труда;

1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики:

всего – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися следующим овладение студентами видом профессиональной деятельности «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.
ПК 2.2	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
ПК 2.3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
ПК 2.4	Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.2. Содержание обучения по программе учебной практики

Наименование профессионального модуля (ПМ), вида профессиональной деятельности, профессиональных компетенций	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ВПД Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ			36	
ПК 2.1 Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.	Содержание работ		6	
	1.	Требования Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.	2	2-3
	2.	Требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом.	2	
	3.	Требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности.	2	
ПК 2.2 Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.	Содержание работ		6	
	1.	Контроль состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря.	2	2-3
	2.	Контроль сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В.	2	
	3.	Требования к средствам пожаротушения. План ликвидации аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях.	2	
ПК2.3 Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	Содержание работ		6	
	1.	Контроль соблюдения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах.	2	2-3
	2.	Разработка мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах.	2	
	3.	Разработка должностных и производственных инструкций по охране труда;	2	
ПК 2.4 Организовывать и осуществлять производственный контроль	Содержание работ		6	
	1.	Проверка объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда.	2	2-3

соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.	2.	Разработка мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах.	2	
	3.	Оценка состояния рабочих мест по условиям труда.	2	

Для характеристики уровня освоения профессиональных компетенций используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов: охраны труда; технологии и безопасности взрывных работ; горный полигон: горные кабинеты и лаборатории; стенды горных выработок;

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

учебные столы и стулья на 30 посадочных мест

посадочные места по количеству студентов;

доска информационная;

компьютерное автоматизированное рабочее место педагога;

Витрина стеклянная для демонстрации средств индивидуальной защиты (СИЗ).

комплект плакатов по охране труда

Технические средства обучения: Видеопроектор

Наличие инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ;

Требования Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;

Требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом;

Требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Безопасность и охрана труда, Издательство: Омега-Л 2010 г.
2. В.Т.Медведев Охрана труда и промышленная экология, ИЦ Академия, 2006.
3. В.А.Девясилов Охрана труда, М., Форум-Инфра-М, 2004
4. Госгортехнадзор России НТЦ «Промышленная безопасность» Серия 03 Нормативные документы межотраслевого применения по вопросам промышленной безопасности и охраны недр, выпуск 26, Единые правила безопасности при дроблении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и окусковании руд и концентратов, 2003.
5. Дополнительные источники:
6. Асбестовский политехникум «Практическое руководство Расследование несчастных случаев на производстве»
7. Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. ПБ 03-498-02
8. Раздорожный А.А.Охрана труда и производственная безопасность, учебно-методическое пособие М., Издательство, «Экзамен,-2007»

Дополнительные источники:

1. Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001г. №193 –ФЗ
3. Федеральный закон Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997г. №116-ФЗ

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Организация учебной практики осуществляется в виде дискретных единиц, т.е. циклов занятий, состоящих из нескольких аудиторных занятий и объединяются для выполнения одной учебной задачи.

Для успешного освоения учебной практики студенты изучают следующие учебные дисциплины: электротехника и электроника, метрология, стандартизация и сертификация, геология, техническая механика, информационные технологии в профессиональной деятельности, правовые основы профессиональной деятельности, охрана труда, безопасность жизнедеятельности, МДК.02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации

Обязательным условием допуска к учебной практике является освоение теоретического материала в рамках модуля. В период практики студентам оказывается методическая помощь.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

-инженерно-педагогический состав: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ».

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися данного модуля, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК.2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ	Разбирается в требованиях Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов; требованиях федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом; требованиях межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности	Наблюдение за выполнением заданий на учебной практике <i>Зачет по учебной практике</i> <i>ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА итогов учебной и производственной практики</i>
ПК.2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.	Разбирается в средствах пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; Сроках поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В;	<i>Экзамен квалификационный по профессиональному модулю</i>
ПК. 2. 3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	Разбирается в требованиях по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; ориентируется в требованиях охраны труда осуществляет контроль за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах; участвует в составлении паспортов буровзрывных работ;	
ПК. 2.4 Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке	Выявляет нарушения при эксплуатации горно-транспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; выявляет нарушения технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; Осуществляет самоконтроль:	

	оценивает свой результат и выявляет ошибки. Осуществляет проверку объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; Осуществляет контроль выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий;	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Проявляет интерес к будущей профессии	Наблюдение и реальное воспроизведение профессиональной деятельности обучающегося в процессе освоения профессиональной программы. Наблюдение за выполнением отчетной документации, защита отчетов по практике
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Определяется в выборе и применении методов и способов решения профессиональных задач в области контроля соблюдения технологии производства; Производит оценку эффективности и качества выполнения задания	
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Демонстрирует алгоритм решения профессиональной проблемы. Предлагает несколько путей решения проблемы. Способен выбрать оптимальный путь решения.	
ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Использует при написании отчета и подготовке к зачету учебную, справочную, нормативно-правовую документацию; Способен обобщать информацию, систематизировать, анализировать и делать выводы	
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Ориентируется в информационно-коммуникационных технологиях; Уверенно использует информационно-коммуникационные технологии для сбора информации	
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Способен осознать цели деятельности, способен их пояснить	

ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Владеет организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;	
ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Производит анализ инноваций в области контроля соблюдения технологии производства и качества выпускаемой продукции	